ECLIPSIS LUNE Totalis cum morâ,

Anno 1682, die 21 & 22 Feb. vesp. & mane st.n.

OBSERVATA GEDANI

à Я О н. Н Е V E L I O.

Tempus sec. borol ambul.	Ordo Phafiun	Digiti Eclipt.	Altitudines Stellarum.	Per quas Maculas transiverint umbra Sectiones, & qua insuyer notata sucrint		mpus . Corr	
h. '. ". 3 41 18 8 44 9 8 48 14			Palilicii 39° 53' Palilicii 39° 27 Palilicii 39° 0		h. 8 8	40 44 47	20
10 S 28 10 12 50 10 19 5 10 23 50				Initium penumbræ dilutissimæ Penumbra densior Penumbra adhuc crassior Penumbra densissima	10	9 13 19 24	-
10 24 3c	I	1 ½ dígit		Initium Eclipseos circa 150° limbi in 95° sc. à puncto super. linez perpendicularis Nonagesimi ortum versus contigit. Incedebat per M. Germanicianum, ad Mare Syrticum & Montem Acabe	3	•	30
10 36 30 10 43 25	3	zferè ziferè ziferè		Per M. Porphyriten, loca Paludosa Inst. Cercinna, Sinum Syrticum, per Mont. Sacrum & M. Cassum Ad M. Baronium, Inst. Æthusam, per medium Sinum Syrbonis & M. Pharan Per Sinum Apollinis, M. Ætnam, Inst. Letoam, ad Inst. Didymam	10	37	10
10 47 25 10 52 20	6	4 % dig. 5 %		Ad Ins. Majorcam, Vulcaniam, Lemnos, Carpathos & M. Horeb Ad Lacrum Nigrum majorem, per M. Argentarium, Sipylum, Masicytum; Tabor, Sinai, & desertum Raphidim Per scopulos hyperboreos, Ins. Besbycam, M. Olympum, Didynum & M. Antilibanum	10	53	10,
31 0 33	8	7 dig.		Ad Ins. Cyaneam, M. Horminium, M. Uxii & Montes Coibacaranes		1 Tem	3G

(147)

Tempus boral. am			Digit i	Altitudines Stellarum					
h. '.	3 c 5 9		8 <u>1</u> 8 <u>1</u>		Per M. Ambonum ad Ins. Apolloniam, & Sinum Atheniensem, per M. Moschum, Uxii, & Coibac aranos Per Lacum Hyperboreum superiorem, Paludem Byces, per Montem Herculis, &		5	-	
11 13	-		to dig		Sinum extremum Ponti Per Lacum Hyperboreum inferiorem, M. Cimmerium, & ad Sinum inferiorem Maris Caspii Per M. Riphaos, Pal. Maotidem, Inf. Alopeciam, ad Inf. majorem Caspii per M. Nerosum	11	•	-	
II 19 II 22 II 26	s c	14	11½ 11½ 12 dig	Altitudo	Ad Ripam Paludis Maotidis & Mont. Hippoci Per M. Alaunum, & Lacum Occident. minorem Totalis Obscuratio circa 297° limbi ir 94° sc. à puncto super. lineæ perpendicularis Nonagesimi ortum versus deprehensa	11	23		
11 35 11 35 11 35	7 35		eb,man	Pollucis 52° 13¹ Pollucis 52 0 Pollucis 51 4¹	Recuperatio luminis circa 118º limbi in	11	37	4	
¥ 3	3		idig.		85° sc. à puncto superiori lineæ perpen dicularis Nonagesimi occasum versu extitit. Ad M. Alabastrinum, M. Pentadastylum M. Audum, & Pal. Maraotidem Per M. Porphyritem, ad Mare Syrticum & per M. Eoum Per M. Baronium, loca Paludosa, Ins. Cercinna. inter mare Syrticum & Agyptia cum ad S. Syrbonis.	g I	2 5 10		

(148)

pus fec. !. ambul.	Ordo Pbafiŭ	Digiti Eclipt.	Altitudines Stellarum	Per quas Maculas transiverint umbra Sectiones, & qua insuper notata suerint.		npus e Correc	
1. ". 11 48 16 20 20 50	18	2		Per Sinum Apollinis, Ins. Taraciniam, Ins. Æthusam, Sinumque Syrbonis Ad Ins. Majorcam, per M. Ætnam, M. Neptunum, Jachyntum, Ins. Letoam, Ins. Didymam & M. Lyon Ad Ins. Corsicam, per Ins. Vulcaniam, & Carpathos, ad mare Mortuum, per desertum Sin	1	1. 13 18	". 54 33
24 39 26 15 28 32	22	5 ½ dig. 6 fere		Ad M. Argentarium, mare Pamphilium, Ins. Cyprum per M. Horminium Per Mont. Apenninum, ad Lacum Tra- simenum, ad Mont. Sipylum per M. inter. Libanum Ad M. Carpathos, per Ins. Besbicam, M. O- lympum, Didymum & M. Dalangueros	1	²⁷ ₂₈	0 49
31 12 35 59 39 33	25	7½ dig. 8½ 9 dig.	1	Per M. Perce, Eyzantium ad M. Hormini- um, & per M. Antitaurum Per Sinum Circinitem, Ins. Macram, Ins. Apolloniam, medium Montem Moschum, atque Montes Sogdianos Per Lac. Hyperboreum inseriorem, Pal. Byces, M. Strobilum, per Sin. extremum Ponti ac M. Paropamisum	1	33 38 42	44 37 15
•		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	P P	Inter Pal. Byces & Lacum Corocondame tis, per M. Herculis & M (aucasum inferiorem Per M. Cimmerium, M. Tancon, & M. Netrosum Per Pal. Maotidem, Ins. minorem maris Caspii, Montemque Nerosum superiorem Per M. Alaunum, M. Santtum, Montesq; Hippoci	1 1	44 47 50 54	9
;6 12	I	2 dig.		Finis circa 294° limbi in 97 sc. gradu à puncto superiori linez perpendicularis Nonagesimi occasum versus contigit.		59 Tem	

	e mpus ol. am		Ordo Phasiñ	Digiti Ecclipt.	⁵ Altitudines Fixarum.	Per quas Mathias transveriut umby a Sectiones, & qua insuper notata sucrint.	Tei tit	npus .corre	ex a!-
h. 1 2 2 2	2 10	10 15 30 20 30				Densissima Penumbra Satis adhuc crassa Paulo dilutior Penumbra dilutissima Finis Penumbra	h. 2 2 2 2 2	'. 0 4 5 13	17 27 45 42
2 2	15	39 35			Altitudo Pollucis 29' 12 ¹ Badem Altitudo 28 46		2 2	19	7 8

ANIMADUERTENDA

In Eclipsin Anno 1 6 8 2, die 21 Feb.

Gedani observatam.

Um Tabulæ Rudolphinæ bene notabilem hac die Eelipsin, & quidem totalem cum morâ ostenderent, quales exquisite observare rardalias contingit; proinde summa alacritate ad illam ex meâ rursus, DEI Benignitate, erectâ speculâ, attendi; præprimis cum cœlum omnind sudum extiterit, ut quævis exoptatissima hâc in partemihi pollicerer. Totum igitur diem 21 Febr. impendi, partim ut horologia ad Sciatericum lineæ Meridianæ applicatum dirigerem, atque sic omnia parata haberem, quæ ad ejus generis Observationes requiruntur.

Ingruente Eclipsi umbra erat valde diluta, limbusq; ejus quasi anfractuosus, & minime terminatus, sic ut dissiculter admodum ab initio Phases determinari potuerint, nec accurate distingui, per quas Maculas umbra transibat, successu tamen temporis crescente Eclipsi, distinctius omnia deprehendebantur. Color a b initio videbatur satis tristis, obscurus, & suliginosus, ac si Eclipsis, eadem ratione, circa maximam obscurationem, ut ilia Anno 1642. mens. April. adeò sese obumbratam sistere vellet, quò vi conspiceretur; sed res plane aliter cecidir, siquidem Luna cum jam omninò esser eclipsata, totus tamen ejus discus satis clare in oculos incurrebat: color namq; ejus

(150)

tum omnino rubidus sive sanguineus, aut rubiginosus erat, qui eoussi; perseverabat, donec Luna ad medietatem lumen suum recuperasset, atq; tum russis satis obscura & suliginosa apparuit; adeò ut omnium optime Phases omnes, per quasnam nimitum Maculas umbra transierit, annotatz suerint. In summa, hujus Eclipseos observatio ex voto nobis successi; non solum enim Initium & Finem, sed etiam ipsum momentum totalis Obscurationis, & Recuperationis luminis, cum 30 phasibus (quod rarò admodum contingit) diligentissime mihi deprehendere Cælum indussit. Per quas verò Maculas umbræ sea stiones incesserint, rum quid amplius notatu dignum sub tempore Eclipseos extiterit, ex ipsa observatione atq; delineationibus ad oculum clare patet, non minus ex subsequenti Tabella quouss; Calenlus Rudolphims ab hac observatione, atq; sic ab ipso Cælo discedat.

	Ex Calculo Rudolphina						Differentia.			
Initium <i>Eclipfeos</i> . Totalis Obscuratio. Maxima Doscuratio.		13	33 11 43	h. 10 11 0	25		11	19	Tardius Tardius Turdius	
Recuperatio lumin. Finis <i>Eclipseos</i> .	I	1 57	53/		0 59	8 17	I		Cittus Tardius	
Mora totalis obscurat. Tota duratio <i>Eclipseos</i>	3	51 4 4	4 20	1	-	58 12			Brevior Brevior	

There having been several Accounts of this Eclipse inserted in Two succeeding Transactions, it may not perhaps be unsit to mention what Mr. facobs an English Merchant now residing at Lisbon, inform d Mr. f. Flamsteed in a Letter dated June 15. 1682. That He observed the beginning of it there at 8th 31th p. m which gives the difference of Meridians betwixt the Observatoy at Greenwich, and Lisbon, 41th Minutes of time, or 10° 22th considerably different from our Mapps and Sea-Charts.

OXFORD,

Printed by LEONARD LICHFIELD, Printer to the University, and are to be fold by Hen. Rogers at the Sign of the Bible in Westminster Hall, and Sam. Smith at the Princes-Arms in St. Pauls Church-yard.

1 6 8 2.